

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

| | |
|---|----------------------------|
| 中央预算单位 | 中国科学院半导体研究所 |
| 采购项目名称 | 中国科学院半导体研究所超精细无液氦低温恒温器采购项目 |
| 采购项目预算（万元） | 人民币 165 万元 |
| 拟采用采购方式 | 单一来源采购 |
| <p>采购项目概况、拟采用采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址</p> <p>采购项目概况： 中国科学院半导体研究所拟购置的超精细无液氦低温恒温器，主要用于研究 [] 的样品质量和带间跃迁等性质，助力高质量 [] 材料生长与器件制备。项目亟需表征微米级 [] 在低温和变温条件下的共振拉曼散射光谱和调制反射光谱等以研究其能带结构和带间跃迁能量，实现对相关材料和器件的物性表征和优化迭代。这就要求购置超精细无液氦低温恒温器，为微米级样品提供低温和变温环境，且系统具有超低振动，变温速率快且具有超低位置漂移，并可兼容 [] 物镜，可灵活耦合自由光路实现多种光谱的高灵敏、高信噪比测试要求，大大推进项目进度。</p> <p>经过论证，项目需要购置的超精细无液氦低温恒温器需要满足的主要技术指标为： （1）变温范围： [] ；（2）振动稳定性： [] nm；（3）快速变温速率 [] /分钟；（4） [] 物镜 NA0.75。</p> <p>拟采用采购方式的理由： 经调研，目前只有 [] 无液氦低温恒温器能够完全满足以上要求。 [] 无液氦低温恒温器是一款采用直连式热传导方案，样品腔为真空状态的低温恒温器。它具有 [] 的变温范围，无负载时样品台底座最低温度 [] ；振动稳定性 [] （样品底座峰峰值）；快速变温速率 [] 超低位置漂移；（4） [] 物镜 NA0.75，且具有物镜控温系统，保证其工作在室温附近，确保物镜光学性能。</p> <p>拟采购制造商名称： [] 拟采购代理商名称： [] 地址：北京市 []</p> <p>依据《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第（一）款规定，本项目采用单一来源方式进行采购。</p> | |
| 使用部门负责人签字 | [] |
| 联系电话 | [] |

说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。
2. 此表除使用部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

| | |
|--|----------------------------|
| 中央预算单位 | 中国科学院半导体研究所 |
| 采购项目名称 | 中国科学院半导体研究所超精细无液氦低温恒温器采购项目 |
| 采购项目预算（万元） | 人民币 165 万元 |
| 拟采用采购方式 | 单一来源采购 |
| <p>单位内部会商意见</p> <p>拟购置的超精细无液氦低温恒温器主要用于研究 [] 的样品质量和带间跃迁等性质，助力高质量 [] 材料生长与器件制备。该设备主要用于为微米级样品提供低温和变温环境，且系统具有超低震动，变温速率快且具有超低位置漂移，并可兼容 [] 物镜，可灵活耦合自由光路实现多种光谱的高灵敏、高信噪比测试要求，是进行微米级 [] 在低温和变温条件下共振拉曼散射光谱和调制反射光谱测试以实现对相关材料和器件物性表征和优化迭代的必备设备之一。该设备主要技术指标为：（1）变温范围： [] ；（2）振动稳定性： [] nm；（3）快速变温速率 [] /分钟；（4） [] 物镜 NA0.75。</p> <p>经调研，目前只有 [] 无液氦低温恒温器能够完全满足以上要求。 [] 无液氦低温恒温器是一款采用直连式热传导方案，样品腔为真空状态的低温恒温器。它具有 [] 的变温范围，无负载时样品台底座最低温度可达到 [] 振动稳定性 [] nm（样品底座峰峰值）；快速变温速率 [] /分钟，超低位置漂移；（4） [] 物镜 NA0.75，且具有物镜控温系统，保证其工作在室温附近，确保物镜光学性能。性能优异，能够满足上述技术指标要求。 [] 是该厂商的授权代理商。</p> <p>基于以上原因，经过单位内部会商并一致同意该设备拟采用的采购方式为单一来源采购。</p> | |
| 政府采购归口管理部门负责人签字 | [] |
| 财务部门负责人签字 | [] |
| 科研管理部门负责人签字 | [] |
| 使用部门负责人签字 | [] |

说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。
 2. 此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。